

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPU 92A

Datum revize: 7. 1. 2019/2

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Fillamentum Flexfill TPU 92A

1.2 Aplikace

Použití výrobku: filament pro 3D tisk
Doporučená omezení při použití: Určeno k profesionálnímu/průmyslovému využití.

1.3 Výrobce/Dodavatel:

Společnost: Fillamentum Manufacturing Czech s.r.o.
Adresa: nám. Míru 1217
768 24 Hulín
Česká republika
IČ: 29233275
Webové stránky: www.fillamentum.com
Telefon: +420 720 060 947
E-mail: helpdesk@fillamentum.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 919 293, +420 224 915 402. K dispozici nepřetržitě.
Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 není produkt klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 není produkt klasifikován jako nebezpečný.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % a vyšší.
Roztavený materiál může způsobit popáleniny. Neodtrhávejte ztuhlý produkt z kůže. Rychle chlaďte vodou.
Manipulace nebo zpracování tohoto materiálu může způsobit produkci prachu, který může způsobit mechanické podráždění očí, kůže, nosu a hrdla.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Termoplastický polyuretan.

Nebezpečné složky

Neobsahuje nebezpečné složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPU 92A

Datum revize: 7. 1. 2019/2

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Odnešte postiženého z místa expozice a uložte jej do zabezpečené polohy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Svlékněte kontaminované oblečení a obuv. Neodtrhávejte pevný produkt z kůže. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem okamžitě vyplachujte oči a oční víčka velkým množstvím vody po dobu alespoň 10 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. V případě podráždění kouřem umývejte oči, dokud podráždění nezmizí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po polknutí:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem vyplachujte ústa studenou vodou. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí:

V případě náhodné inhalace výparů nebo dekompozičních produktů odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Ošetřete dle symptomů.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné symptomy nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření:

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

opatření při požáru musí odpovídat okolním podmínkám

Nevhodná hasiva:

vysokotlaká voda

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Není uvedeno.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj (SCBA).

Další informace:

Běžná opatření při chemických požárech. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Izolujte exponovanou oblast. Neoprávněné osoby držte mimo dosah. Použijte certifikované ochranné vybavení. Zajistěte adekvátní větrání. Odstraňte zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechodte po rozmotaném materiálu. Nebezpečí uklouznutí. Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPU 92A

Datum revize: 7. 1. 2019/2

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Dodržujte bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Při tepelném zpracování: Riziko popálení. Vyhněte se vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte řádné odvětrání prostoru. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Přichystejte hasicí přístroj.

Hygienická opatření:

Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Noste osobní ochranné pomůcky. Po zacházení s produktem umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání produktu. Nevdechujte páry ani mlhu.

Při běžném průmyslovém nebo komerčním zacházení vzniká minimální riziko.

7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozí

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Podnikněte preventivní opatření proti vzniku statického náboje.

Skladování

Udržujte obal dobře uzavřený a suchý na suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Nevystavujte slunečnímu záření. Pokud je to možné, vždy ponechejte v původním uzavíratelném obalu, aby bylo zabráněno vlivu UV záření, vlhkosti a tvorbě prachu. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmení pro zvířata.

Teplota skladování:

< 40 °C

7.3 Specifická konečná použití

Žádná nebyla stanovena.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Zvláštní kontrolní parametry nejsou stanoveny dle Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte lokální odsávací ventilaci nebo jiná technická opatření, aby byla koncentrace uvolněných látek pod limity prahové hodnoty. Zjistěte právní způsobilost úrovně expozice.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Omezování expozice pracovníků:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Zamezte styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest:

Při užívání v uzavřených systémech a při dobrém větrání prostoru není třeba použít ochranné dýchací prostředky. Pokud není ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte izolační dýchací přístroj.

Typ filtru: typ částic (P)

Ochrana rukou:

Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné rukavice pro ochranu před popáleninami. Zvolte rukavice vyhovující specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana očí:

Bezpečnostní oční a tělní sprcha by měly být umístěny v blízkosti pracovního prostoru. Použijte ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

Ochrana kůže a těla:

Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné pracovní oblečení pro ochranu před popáleninami. Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

Omezování expozice životního prostředí: Žádné není uvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPU 92A

Datum revize: 7. 1. 2019/2

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---------------------------------------|
| Vzhled: | Pevný, přírodní nebo barevný filament |
| Zápach: | Údaj není k dispozici. |
| pH: | Nevztahuje se |
| Bod měknutí/rozmezí teplot: | Nevztahuje se |
| Tlak páry: | Nevztahuje se. |
| Hustota páry: | Není uvedeno |
| Hustota: | Není uvedeno. |
| Rozpustnost: | |
| Rozpustnost ve vodě: | Není uvedeno. |
| Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech: | Údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nevztahuje se. |
| Teplota samovznícení: | Není uvedeno. |
| Teplota rozkladu: | Není uvedeno. |
| Viskozita: | Údaj není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Není uvedeno. |
| Oxidační vlastnosti: | Údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Chemická reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:

Produkt je v dovezeném stavu neschopný exploze. Prašná exploze hrozí pouze v případě nahromadění jemného prachu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není uvedeno.

10.5 Neslučitelné materiály

Není uvedeno.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPU 92A

Datum revize: 7. 1. 2019/2

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

| | |
|--|--|
| Akutní toxicita: | Data nejsou uvedena. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | Data nejsou uvedena. |
| Vážné poškození/podráždění očí: | Data nejsou uvedena. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Data nejsou uvedena. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Genotoxicita in vitro: Data nejsou uvedena. Genotoxicita in vivo: Data nejsou uvedena. |
| Karcinogenita: | Data nejsou uvedena. |
| Toxicita pro reprodukci: | Účinky na plodnost: Data nejsou uvedena. Účinky na vývoj plodu: Data nejsou uvedena. Toxicita pro reprodukci: Data nejsou uvedena. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: | Data nejsou uvedena. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: | Data nejsou uvedena. |
| Toxicita po opakovaných dávkách: | Data nejsou uvedena. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Nevztahuje se. |
| Další informace: | Data nejsou uvedena. |

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Data nejsou uvedena.

12.2 Persistence and rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), ani za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % a vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPU 92A

Datum revize: 7. 1. 2019/2

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Metody nakládání musí probíhat v souladu s požadavky dle nařízení 2008/98/EC.

Odpad ze zbylého/nepoužitého produktu: Dle lokálních a národních předpisů. Neměl by být uvolňován do životního prostředí. Nekontaminujte rybníky, vodní toky nebo kanály chemickými nebo použitými obaly. Kontaktujte výrobce.

Znečištěný obal: Vyprázdněte zbylý obsah. Nepoužívejte prázdný obal znovu. Prázdné obaly by měly být převáženy pomocí registrovaných služeb do lokálních společností pro recyklaci odpadu.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Aplikovatelné do: RID, IMDG, IATA, ADR

14.1 Číslo OSN

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.4 Obalová skupina

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (EU): Nevztahuje se.

Složky produktu jsou uvedeny v těchto seznamech:

| | |
|--------|---|
| DSL: | Jedna nebo několik složek jsou uvedeny v Seznamu kanadských domácích látek. |
| AICS: | Na seznamu nebo dle seznamu. |
| NZIOc: | Není v souladu se seznamem. |
| ENCS: | Není v souladu se seznamem. |
| KECI: | Na seznamu nebo dle seznamu. |
| PICCS: | Není v souladu se seznamem. |
| IECSC: | Na seznamu nebo dle seznamu. |
| TCSI: | Na seznamu nebo dle seznamu. |
| TSCA: | Na seznamu nebo dle seznamu. |

Seznamy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IECSC (Čína), ENCS (Japonsko), KECI (Korea), NZIOc (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchaj-wan), TSCA (Spojené státy americké (USA)).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPU 92A

Datum revize: 7. 1. 2019/2

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Zkratky

- ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ADN = Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí
- ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CLP = nařízení o klasifikace, označování a balení látek; Nařízení (EC) č. 1272/2008
- EC číslo = číslo EINECS a ELINCS (také viz EINECS a ELINCS)
- EU = Evropská Unie
- IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ISHL = zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- NIOSH = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví
- NTP = Národní toxikologický program
- OSHA = Správa bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (USA)
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
- REACH = registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek dle nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- OSN = Organizace spojených národů
- MARPOL = Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí (Mezinárodní námořní organizace)
- IBC = meziskladový kontejner
- CERCLA = komplexní zákon o reakci odškodnění a odpovědnosti ve vztahu k životnímu prostředí (USA)
- EPCRA = havarijní plánování a právo veřejnosti na informace (USA)
- EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS = Evropský seznam oznámených chemických látek

Produkt by neměl být používán pro jakýkoliv jiný účel, než pro který je zamýšlen. Vzhledem k tomu, že jsou podmínky použití mimo kontrolu dodavatelem, je zodpovědností uživatele produktu přizpůsobit upozornění lokálním zákonům a předpisům. Bezpečnostní informace popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nemohou být považovány jako technické informace o produktu.

Tento dokument je vytvořen na základě současných znalostí a informací dostupných od dodavatelů vstupního materiálu. Společnost není zodpovědná za jakékoliv následky způsobené nesprávným zacházením.